NiceNotes

Nikolas Teuber / Team 19

Gliederung

Value Proposition

Development Priorities

Software architecture

Demonstration

Value Proposition

Schüler*innen und Studierende



■ Notizen erstellen 🖵



■Fortschritt sehen



Persona

- Lena Noteworthy, 21
- Studiert Wirtschaftsinformatik

Erstellt gerne Notizlisten

Verliert leicht den überblick



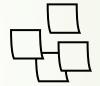
Quelle: https://de.freepik.com/fotos-kostenlos/frau-die-klebrige-anmerkungen-ueber-ihre hat_6599456.htm#page=2&query=student%20notes&position=20&from_view=search&track=ais

Development priorities

► Login und Registrierung



■Notizen erstellbar machen ☐☐



►Fortschritt abbilden



Software architecture **Initialablauf NiceNotes** Nikolas Teuber | August 11, 2023 Login-Ansicht Sign-Up Ansicht Home Ansicht Datenbankobjekt Akteur Access website render_template("login.html") press Sign-Up Button (href="/sign-up") render template("sign_up.html") input user data into register form and POST via "Submit" button Alternative sign_up() - form.validate_on_submit() [user input invalidatable] promt user to fix input db.session.add(commit) [user input validated] flash message 'Account created' redirect (url_for('views.home')) load user notes render template("home.html" with list of notes and status for current user home() - input note, POST via Add Note Button db.session.commit() note with current user id

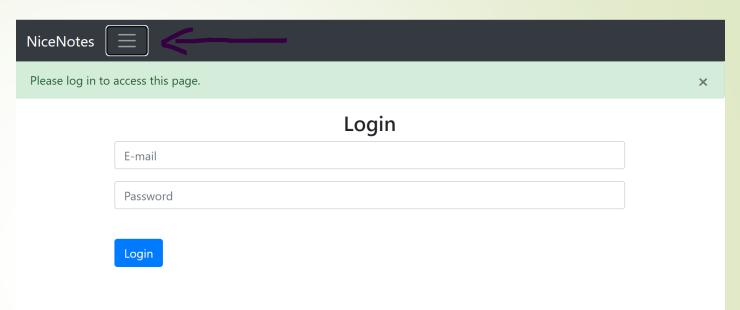
Demo Login

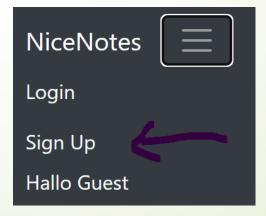
Erstbenutzung

Login Ansicht

► Navbar mit Toggler

Zuerst registrieren!





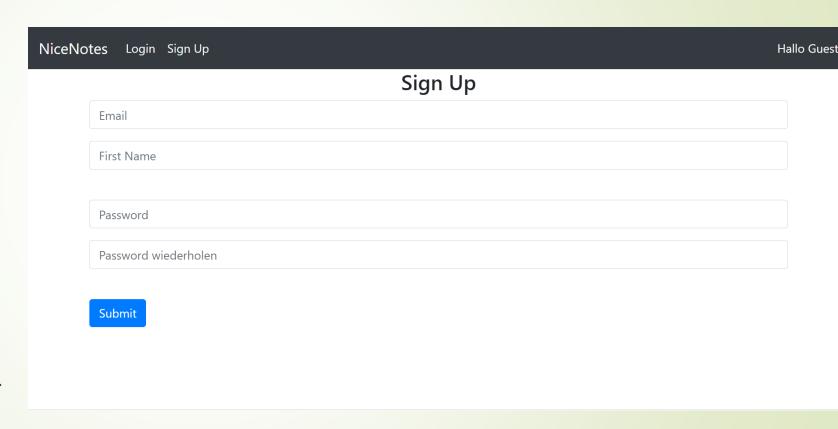
Demo Sign Up

Nutzer Registrierung

WTForms Flask Form

Eingøbefelder

Validation via Submit



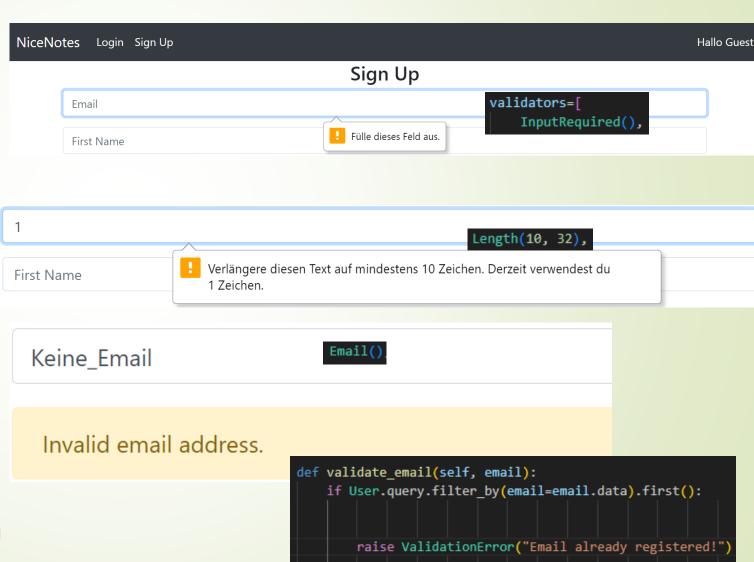
Demo Validation

Eingabepflicht

Länge vorgegeben

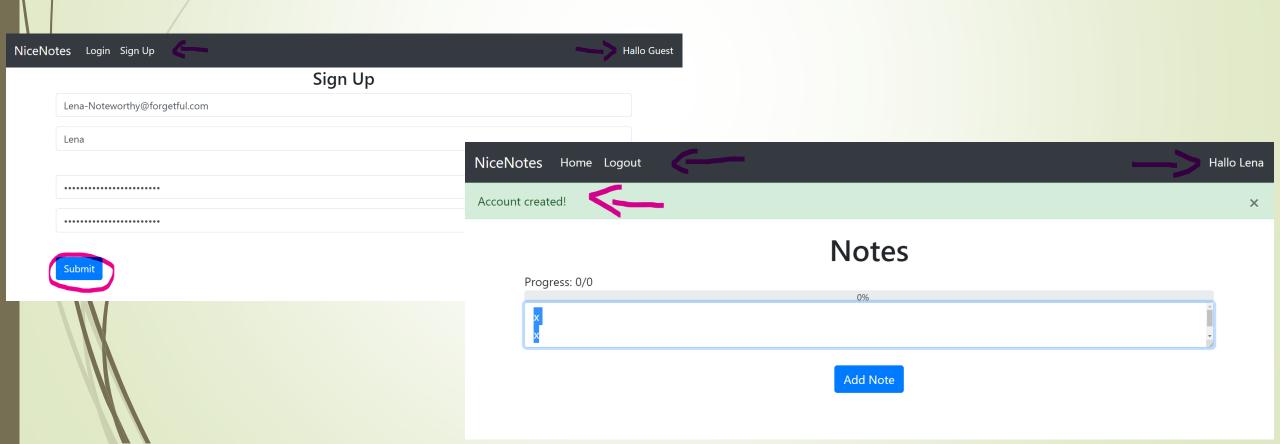
→ Valide email sonst

Email nicht vergeben



Demo Korrekte Eingabe

- Lenas Eingabe ist korrekt
- Sie wurde als Nutzer erstellt und sieht die Home Ansicht



Note und User Models

User mit flask_login

10 **11**

13

- Datenbank mit SQLAlchemy
- db.Model ist SQLAlchemy Klasse

```
class Note(db.Model):
    id = db.Column(db.Integer, primary_key=True)
    data = db.Column(db.String(10000))
    date = db.Column(db.DateTime(timezone=True), default= func.now())
    done = db.Column(db.Boolean())
    user_id = db.Column(db.Integer, db.ForeignKey('user.id'))
    #must pass existing valid users id (one to many relationship )
    #Primärschlüssel der Tabelle auf die wir verweisen ist in Spalte 11
```



```
class User(db.Model, UserMixin):

id = db.Column(db.Integer, primary_key = True)

email = db.Column(db.String(150), unique=True)

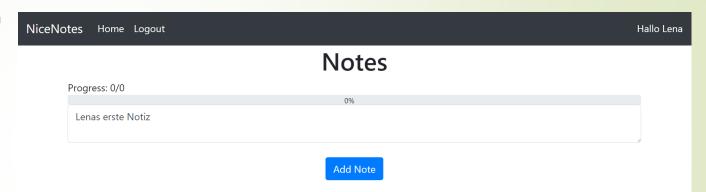
password = db.Column(db.String(150))

first_name = db.Column(db.String(150))

notes = db.relationship('Note')
```

Demo Home Ansicht

- Notizen mit ''POST''
- -Submit Add Note



Progressbar (bootstrap)

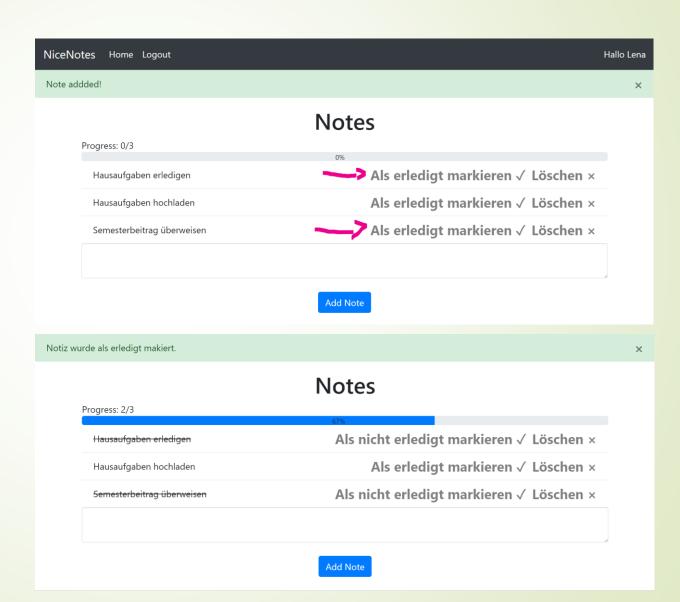
```
Berechnung
```

```
progress = 0
for note in current_user.notes:
    if note.done:
        progress += 1
if (len(current_user.notes) > 0):
    progress = round(((progress / len(current_user.notes))) * 100)
```

Demo Home Notizen

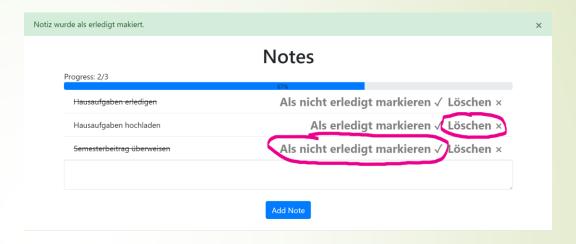
List Group Items mit Schaltflächen

Lena erledigt zwei Sachen



Demo Home

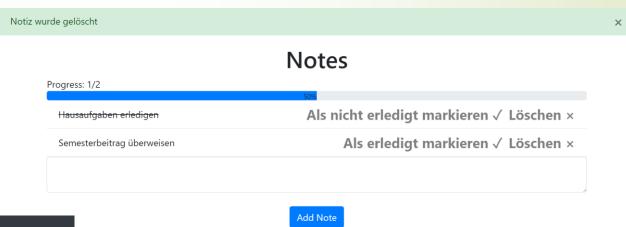
Lena möchte eine Notiz wieder aufmachen



Als {{ 'nicht ' if note.done else ''}}erledigt markieren ✓

Logout

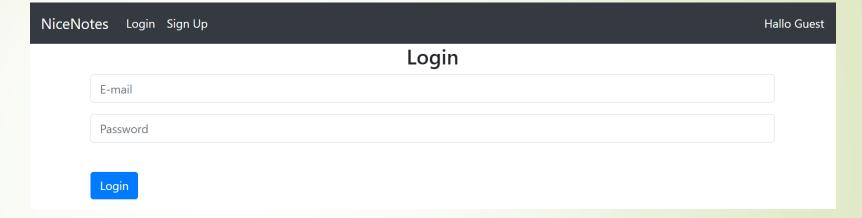
Lena löscht eine Notiz



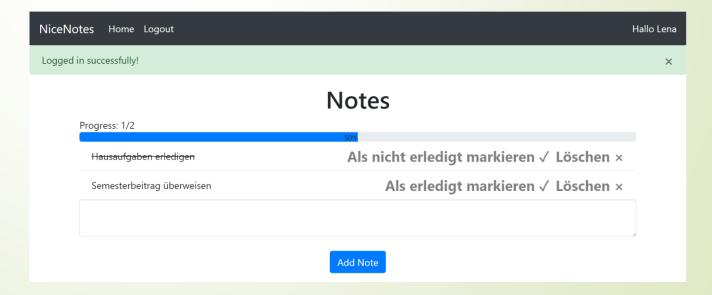
Wun loggt Lena sich aus

Erneuter Login

Sie gibt Daten ein



Und ist wieder angemeldet



- Quellen:
- https://stackoverflow.com/questions/63231163/what-is-the-usermixin-in-flask
- https://flask.palletsprojects.com/en/2.3.x/appcontext/
- https://flask.palletsprojects.com/en/2.3.x/patterns/flashing/
- https://getbootstrap.com/docs/5.0/forms/form-control/
- https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/list-group/
- https://de.freepik.com/fotos-kostenlos/frau-die-klebrige-anmerkungen-ueber-ihre-blusehat_6599456.htm#page=2&query=student%20notes&position=20&from_view=search&track=a is
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/justifycontent?retiredLocale=de
- https://hwrberlin.github.io/fswd/06-python.html

- Quellen:
 https://www.youtube.com/watch?v=dam0GPOAvVI&list=LL&index=12&t=5
 213s&ab channel=TechWithTim
- https://getbootstrap.com/docs/5.0/components/close-button/
- https://bootstrapshuffle.com/de/classes/navbar/navbar-toggler-icon#
- https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/list-group/
- https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/progress/
- https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/forms/
- https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/navbar/

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit